20220215-CTF-MISC-BUUCTF-爱因斯坦-binwalk分析图片-dd命令分离ZIP文件--图片属性中寻找密码

原创

qq_51550750 于 2022-02-15 19:55:49 发布 1254 收藏 2

分类专栏： CTF刷题 文章标签： ctf buuctf misc binwalk

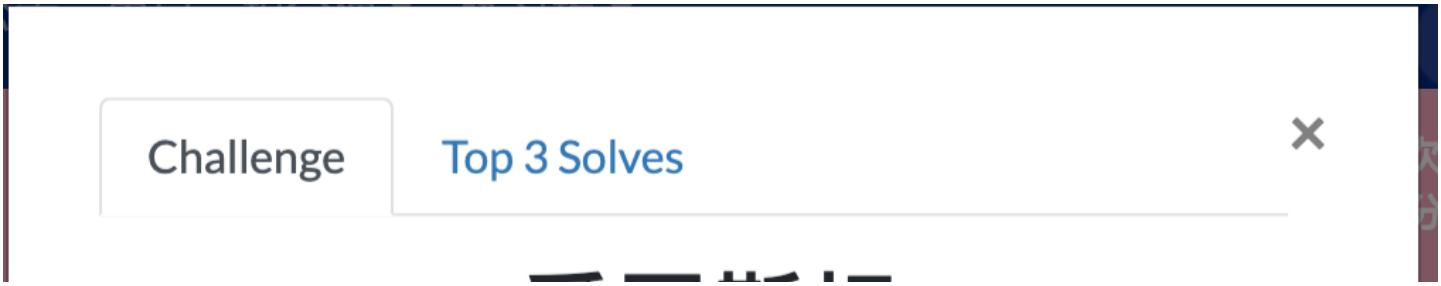
本文链接：https://blog.csdn.net/qq_51550750/article/details/122950683

CTF刷题 专栏收录该内容

50 篇文章 1 订阅

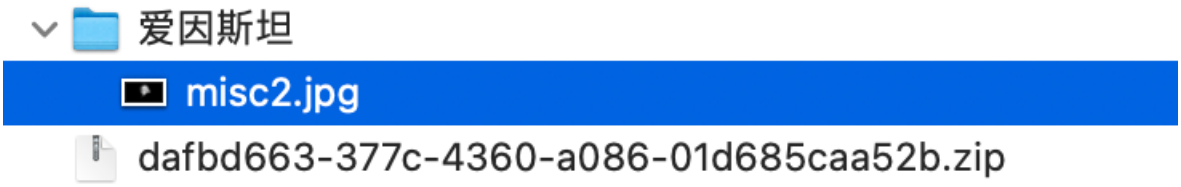
订阅专栏

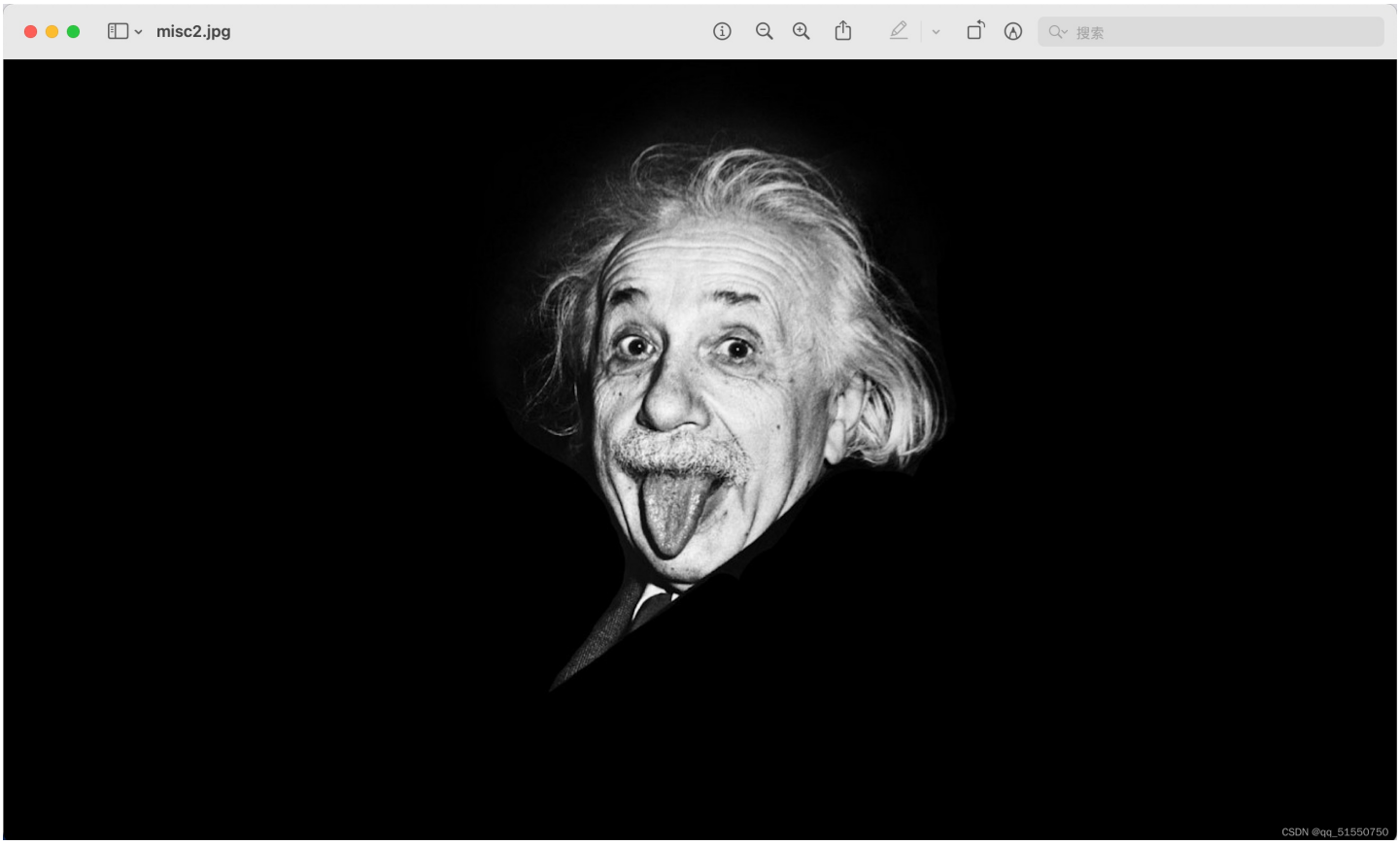
MISC-BUUCTF-爱因斯坦



注意：得到的 flag 请包上 flag{} 提交

【1】下载附件，并解压，得到一张图片（misc2.jpg）：





【2】binwalk分析：

```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ binwalk /home/kali/Desktop/misc2.jpg

DECIMAL       HEXADECIMAL     DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------------
0             0x0             JPEG image data, JFIF standard 1.01
30            0x1E            TIFF image data, big-endian, offset of first image directory: 8
68019         0x109B3         Zip archive data, encrypted at least v1.0 to extract, compressed size: 51, uncom
pressed size: 39, name: flag.txt
68230         0x10A86         End of Zip archive, footer length: 22
```


显示里面有一个ZIP压缩包

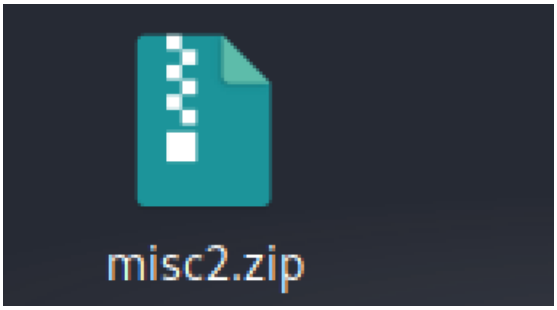
【3】使用dd命令分离该压缩包：
dd命令格式：

> dd if=图片名 of=ZIP压缩包的名称（自己命名） skip=偏移量（本题是68019） bs=1

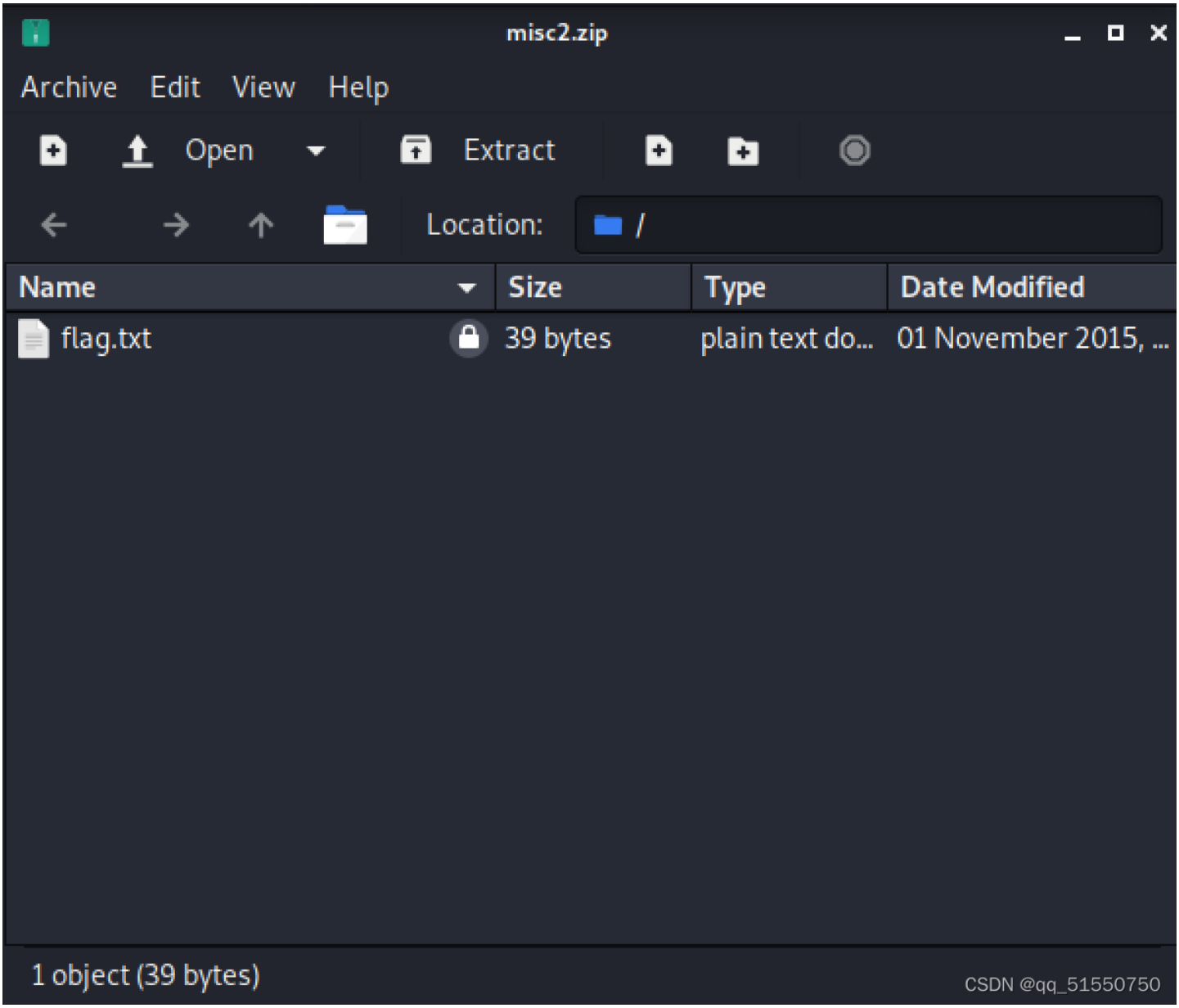
```
┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$ dd if=/home/kali/Desktop/misc2.jpg of=misc2.zip skip=68019 bs=1
233+0 records in
233+0 records out
233 bytes copied, 0.000892315 s, 261 kB/s

┌──(kali㉿kali)-[~]
└─$
```


分离成功：

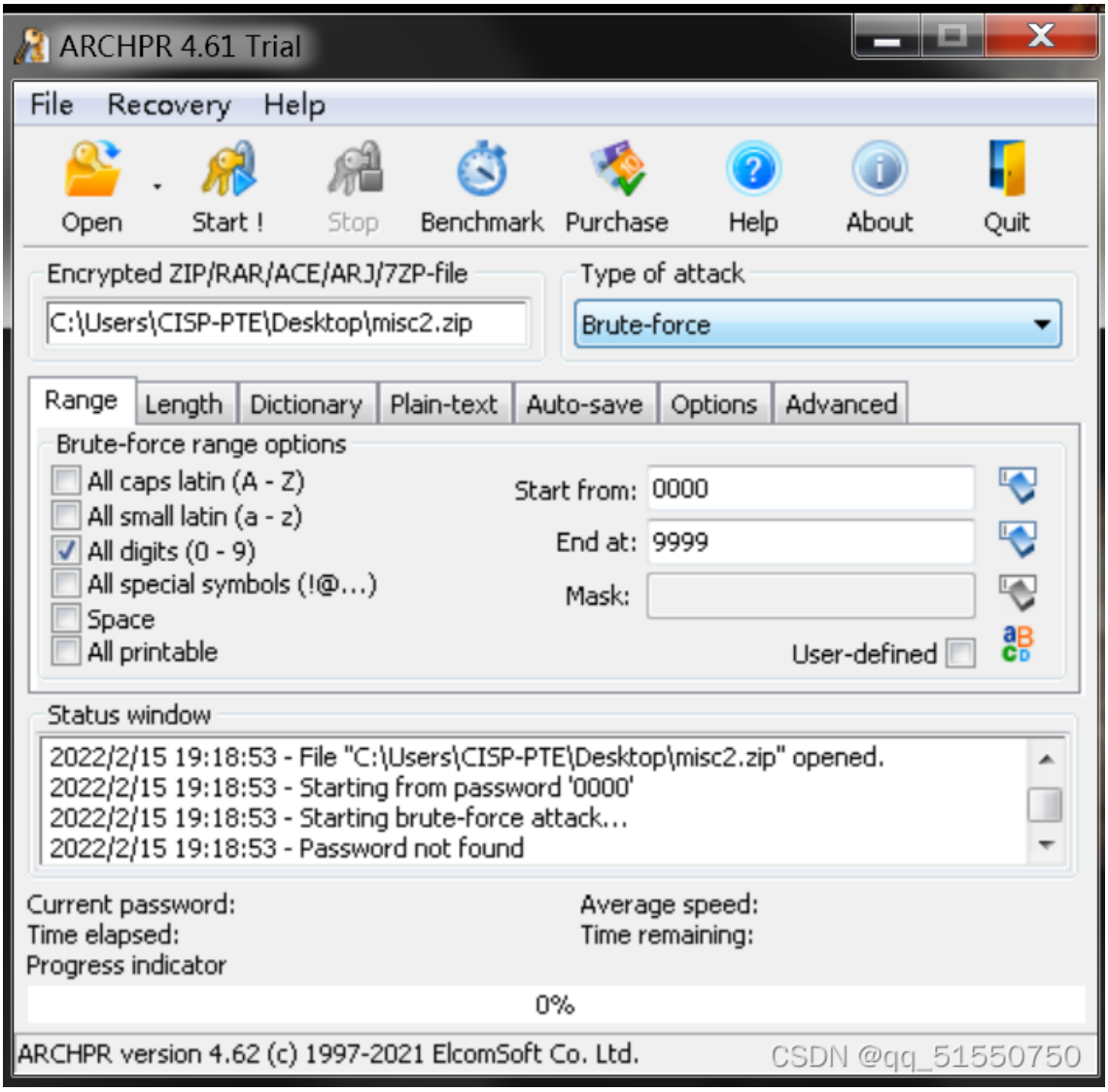


打开：

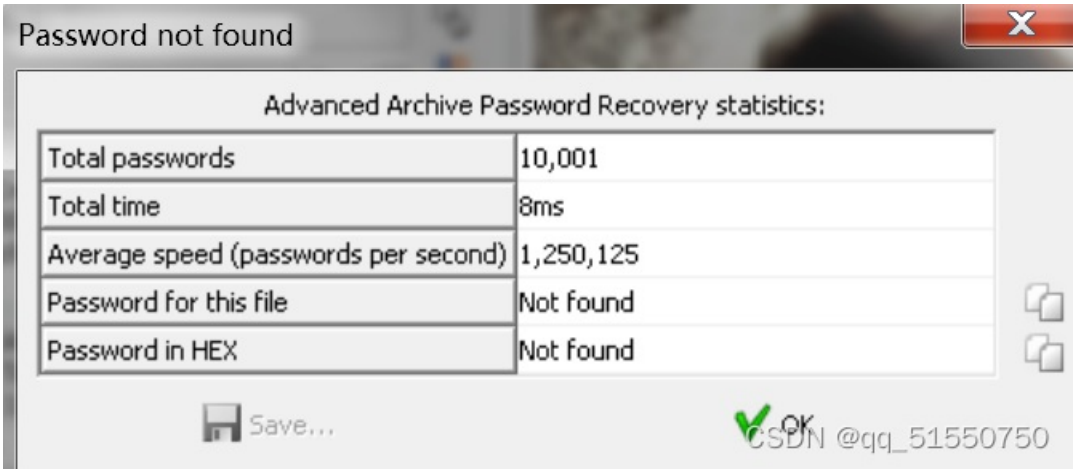


flag.txt上锁了

【4】ARCHPR尝试暴力破解：

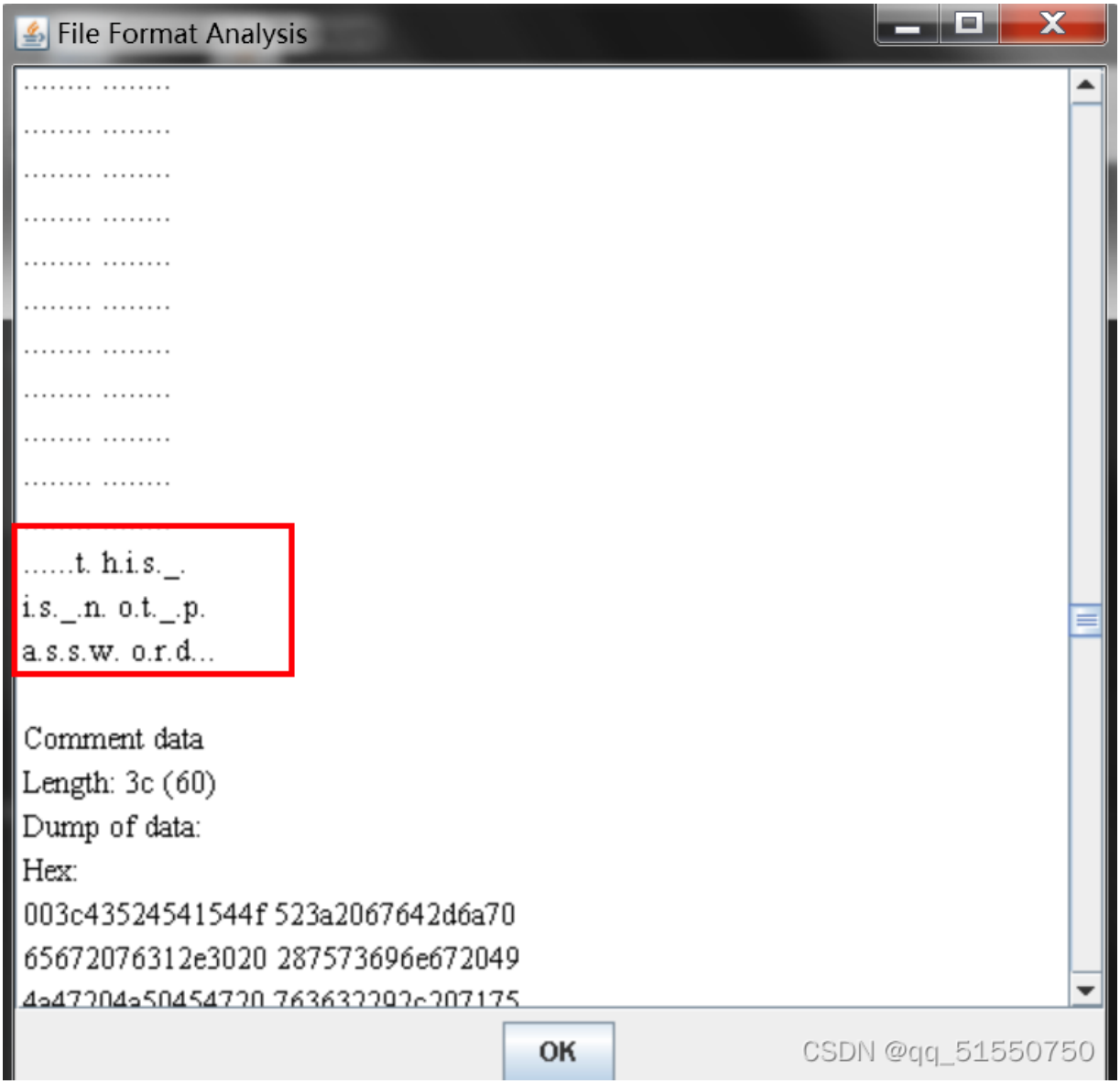


首先尝试了四位，无法破解：

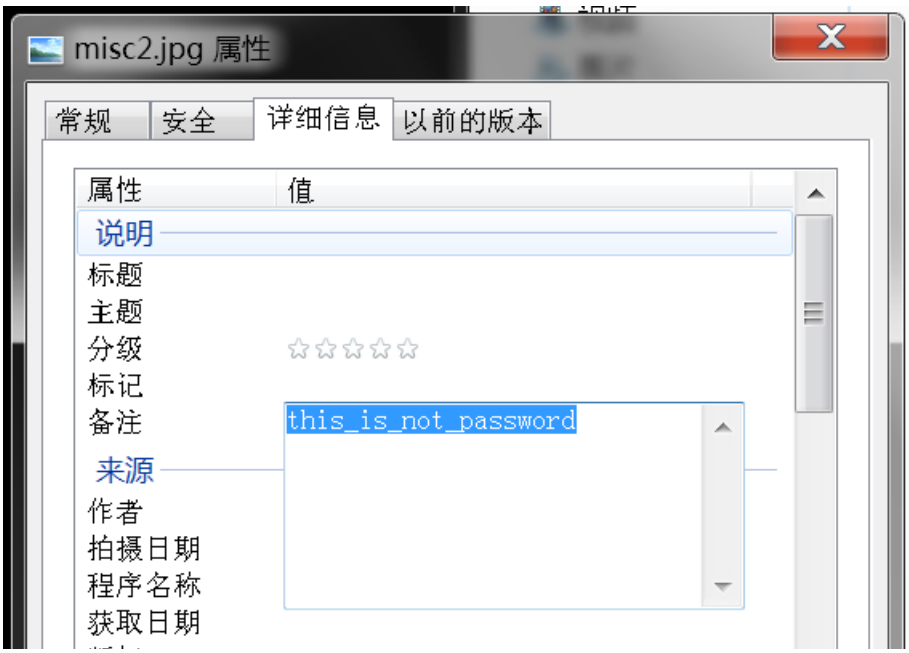


题目也没有提示密码的信息，猜测不是采用破解的方法，需要再分析一下图片

【5】stegsolve分析图片（File Format）

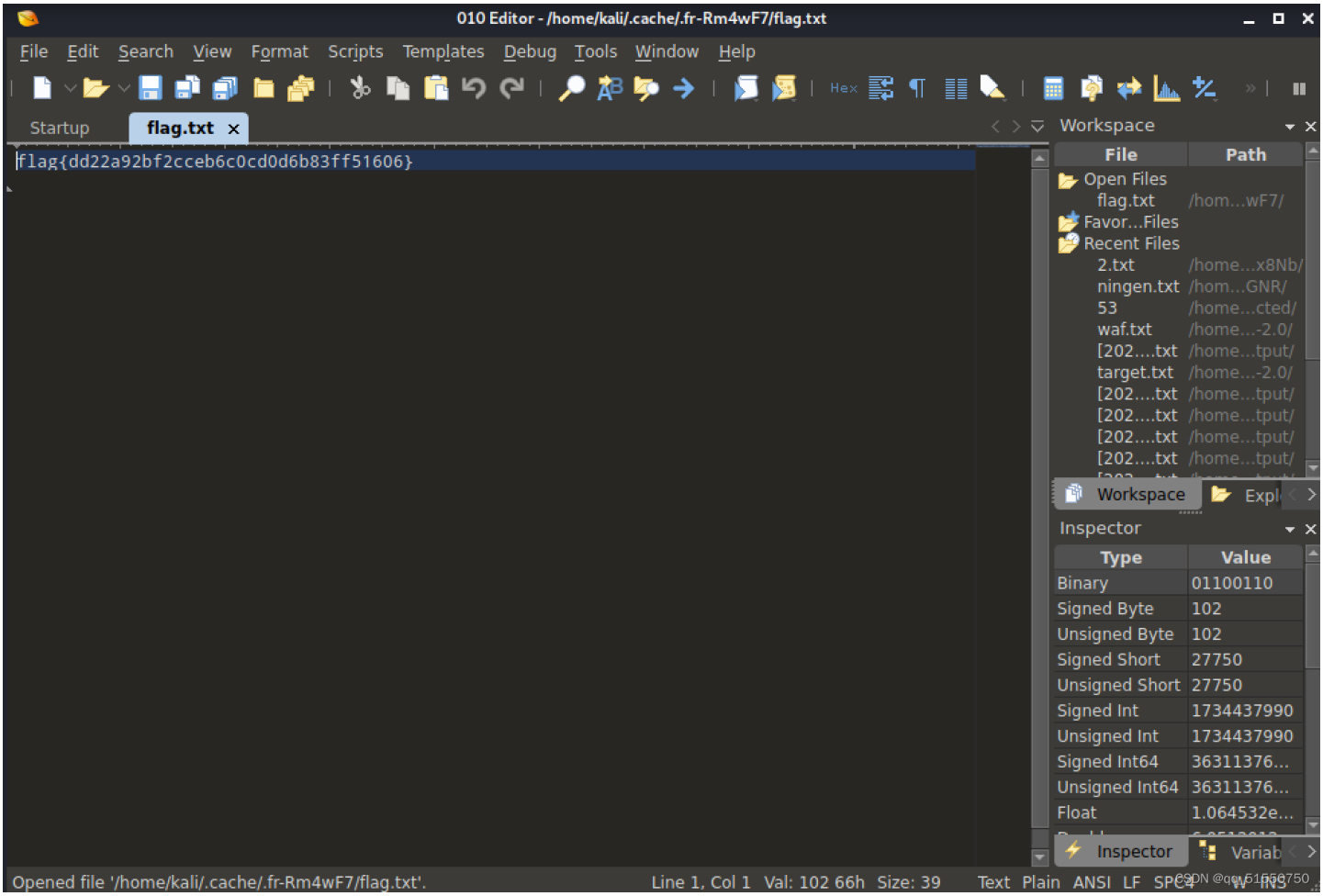


查看图片属性：



难道密码就是this_is_not_password？？？

尝试发现密码就是this_is_not_password



成功打开flag.txt

【5】得到flag
flag{dd22a92bf2cceb6c0cd0d6b83ff51606}

解题总结

【1】binwalk分析图片有一个ZIP文件
【2】dd命令分离该ZIP文件
【3】得到需要输入密码 的flag.txt然后因为题目没有提示 如果暴力破解密码 的话需要什么格式，就得从本来的图片中找密码
【4】图片的属性中就有密码
【5】得到flag